

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/000440

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 E05F3/22		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 E05F		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 199 321 B1 (GINZEL LOTHAR) 13 March 2001 (2001-03-13) column 4, lines 11-26; figure 1 -----	1,2,9
X	US 6 446 394 B1 (FINKE ANDREAS ET AL) 10 September 2002 (2002-09-10) column 8, lines 1-23; figure 3 -----	1-4
X	DE 100 23 761 A1 (GEZE GMBH) 22 November 2001 (2001-11-22) column 1, lines 10-13 -----	1,2,7
X	US 2 920 338 A (FALK HAROLD W) 12 January 1960 (1960-01-12) column 4, lines 10-22; figure 2 -----	1,9,10
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <span style="margin-left: 100px;"><input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.</span>		
* Special categories of cited documents : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>*G* document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">1 April 2005</div>		Date of mailing of the international search report  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">11/04/2005</div>
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3018		Authorized officer  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Witasse-Moreau, C</div>

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/000440

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	WO 2004/063514 A (DORMA GMBH + CO. KG; SALUTZKI, THOMAS) 29 July 2004 (2004-07-29) the whole document -----	1-4, 7-9

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/000440

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6199321	B1	13-03-2001	DE 19804801 C1 AT 240448 T AU 734718 B2 AU 2724399 A CN 1255954 A ,C DE 59905544 D1 DK 996801 T3 WO 9940283 A1 EP 0996801 A1 ES 2200501 T3 HU 0003243 A2 NO 994570 A PL 336118 A1 PT 996801 T SK 136599 A3 US 6199403 B1	08-07-1999 15-05-2003 21-06-2001 23-08-1999 07-06-2000 18-06-2003 15-09-2003 12-08-1999 03-05-2000 01-03-2004 28-02-2001 20-09-1999 05-06-2000 30-09-2003 07-11-2000 13-03-2001
US 6446394	B1	10-09-2002	DE 19804860 C1 AT 236331 T AU 736811 B2 AU 3252799 A CN 1255956 A ,C DE 59904825 D1 DK 996803 T3 WO 9940284 A1 EP 0996803 A1 ES 2198140 T3 HU 0002441 A2 JP 2001525028 T NO 994569 A PL 336114 A1 SK 136699 A3 US 2002069588 A1	26-08-1999 15-04-2003 02-08-2001 23-08-1999 07-06-2000 08-05-2003 23-06-2003 12-08-1999 03-05-2000 16-01-2004 28-11-2000 04-12-2001 20-09-1999 05-06-2000 12-09-2000 13-06-2002
DE 10023761	A1	22-11-2001	NONE	
US 2920338	A	12-01-1960	NONE	
WO 2004063514	A	29-07-2004	DE 10300490 A1 WO 2004063514 A2	29-07-2004 29-07-2004

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000440

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 E05F3/22

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 E05F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
X	US 6 199 321 B1 (GINZEL LOTHAR) 13. März 2001 (2001-03-13) Spalte 4, Zeilen 11-26; Abbildung 1	1, 2, 9
X	US 6 446 394 B1 (FINKE ANDREAS ET AL) 10. September 2002 (2002-09-10) Spalte 8, Zeilen 1-23; Abbildung 3	1-4
X	DE 100 23 761 A1 (GEZE GMBH) 22. November 2001 (2001-11-22) Spalte 1, Zeilen 10-13	1, 2, 7
X	US 2 920 338 A (FALK HAROLD W) 12. Januar 1960 (1960-01-12) Spalte 4, Zeilen 10-22; Abbildung 2	1, 9, 10
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

1. April 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

11/04/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31.651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Witasse-Moreau, C

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/000440

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Bez. Anspruch Nr.
P, X	WO 2004/063514 A (DORMA GMBH + CO. KG; SALUTZKI, THOMAS) 29. Juli 2004 (2004-07-29) das ganze Dokument -----	1-4, 7-9

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000440

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6199321	B1	13-03-2001	DE 19804801 C1 08-07-1999
			AT 240448 T 15-05-2003
			AU 734718 B2 21-06-2001
			AU 2724399 A 23-08-1999
			CN 1255954 A ,C 07-06-2000
			DE 59905544 D1 18-06-2003
			DK 996801 T3 15-09-2003
			WO 9940283 A1 12-08-1999
			EP 0996801 A1 03-05-2000
			ES 2200501 T3 01-03-2004
			HU 0003243 A2 28-02-2001
			NO 994570 A 20-09-1999
			PL 336118 A1 05-06-2000
			PT 996801 T 30-09-2003
			SK 136599 A3 07-11-2000
			US 6199403 B1 13-03-2001
US 6446394	B1	10-09-2002	DE 19804860 C1 26-08-1999
			AT 236331 T 15-04-2003
			AU 736811 B2 02-08-2001
			AU 3252799 A 23-08-1999
			CN 1255956 A ,C 07-06-2000
			DE 59904825 D1 08-05-2003
			DK 996803 T3 23-06-2003
			WO 9940284 A1 12-08-1999
			EP 0996803 A1 03-05-2000
			ES 2198140 T3 16-01-2004
			HU 0002441 A2 28-11-2000
			JP 2001525028 T 04-12-2001
			NO 994569 A 20-09-1999
			PL 336114 A1 05-06-2000
			SK 136699 A3 12-09-2000
			US 2002069588 A1 13-06-2002
DE 10023761	A1	22-11-2001	KEINE
US 2920338	A	12-01-1960	KEINE
WO 2004063514	A	29-07-2004	DE 10300490 A1 29-07-2004
			WO 2004063514 A2 29-07-2004